

# Estilos com Bootstrap

Prof. Daniel Di Domenico



# Objetivo das aulas

- Adicionar estilo ao sistema PHP que estamos desenvolvendo durante as aulas:
  - Framework de CSS **Bootstrap**
- **Vantagens** do Bootstrap
  - Fácil de ser adicionado ao projeto e utilizado
  - Suporta responsividade
  - Templates disponíveis na internet
  - Documentação detalhada (em português)
  - Possui diversos componentes e classes de estilo prontas:
    - **Layout (Grid)**
    - Menu
    - Card
    - Tabela
    - Formulário
    - Rodapé



# Objetivo das aulas

- **Desvantagens** do Bootstrap

- O framework impõe o modelo de construção da página HTML
- As páginas ficam semelhantes às de outros sites
  - Podem-se fazer customizações



- Outros frameworks de CSS

- Materialize
- Bulma
- Tailwind
- Pure CSS



# Versão do Bootstrap

- Versão 4.1.3
  - Será utilizada pois possui documentação em português
  - <https://getbootstrap.com.br/>

Bootstrap 4



# Incluir o Bootstrap no HTML

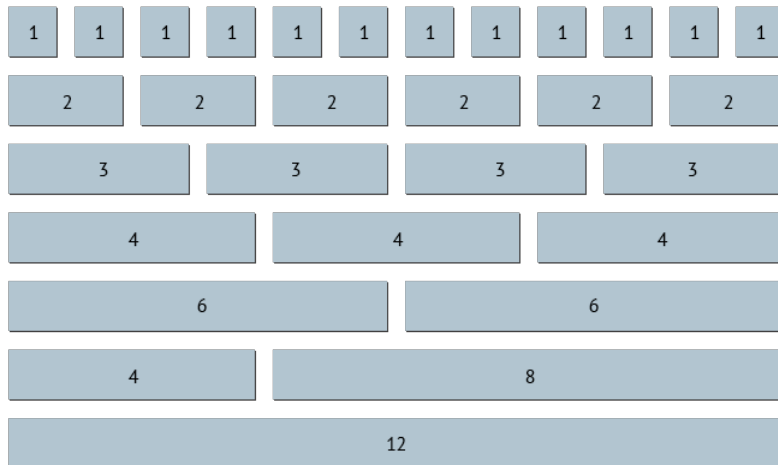
- <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/getting-started/introduction/>
- **Passos:**
  - **1-** Incluir o arquivo CSS na tag HEAD
    - É preciso ter as tags META conforme a documentação
  - **2-** Incluir os arquivos JavaScript antes do final da tag BODY
- **Funcionou?**
  - Verificar se a fonte da página foi alterada

# Container do Bootstrap

- O Bootstrap disponibiliza classes para ajustar o conteúdo da página de acordo com o tamanho da tela
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/layout/overview/>
  - Classe **.container**
    - Ajusta o tamanho (largura) do conteúdo de acordo com o tamanho da tela (tamanho fixo)
  - Classe **.container-fluid**
    - Ajusta o tamanho (largura) do conteúdo utilizando 100% do espaço disponível
  - As classes dos *containers* são adicionadas em uma tag DIV
    - Para o bom funcionamento do framework, os demais elementos da página devem ser criados dentro do *container*
      - Evita-se do conteúdo exibido ficar fora da tela, criando uma rolagem vertical na página

# Layout com Bootstrap

- O Bootstrap permite a criação de layout utilizando um sistema de grid (*flexbox*)
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/layout/grid/>
  - O layout deve ser composto por linhas (classe **.row**)
  - As linhas são divididas em 12 colunas
    - Caso utilize-se a classe **.col**, o layout *flexbox* ajusta para que todas ocupem o mesmo tamanho
    - É possível definir o tamanho das colunas, utilizando a classe **.col-<tamanho>**, como **.col-3** e **.col-8**.

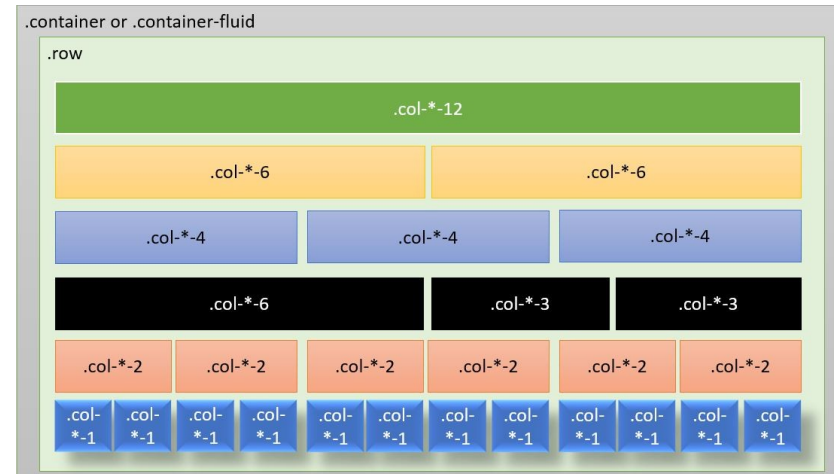


```
<div class="row">  
  <div class="col">  
    Uma de quatro colunas  
  </div>  
  <div class="col">  
    Uma de quatro colunas  
  </div>  
  <div class="col">  
    Uma de quatro colunas  
  </div>  
</div>
```

# Responsividade com Bootstrap

- O layout grid do Bootstrap suporta responsividade utilizando classes para as colunas
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/layout/grid/>
  - Classes:
    - **.col-xs-<tamanho>**: aplicado quanto da tela possuir até 575 pixels
    - **.col-sm-<tamanho>**: aplicado quanto da tela possuir entre 576 e 767 pixels
    - **.col-md-<tamanho>**: aplicado quanto da tela possuir entre 768 e 991 pixels
    - **.col-lg-<tamanho>**: aplicado quanto da tela possuir entre 992 e 1999 pixels
    - **.col-xl-<tamanho>**: aplicado quanto da tela possuir mais de 1200 pixels
  - **As classes são aplicadas automaticamente para os tamanhos maiores caso não forem definidas**

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-8">
      Coluna 1
    </div>
    <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-2">
      Coluna 2
    </div>
    <div class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-2">
      Coluna 3
    </div>
  </div>
</div>
```





# Menu com Bootstrap

- Principais classes para menu (tag NAVBAR):
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/components/navbar/>
  - **.navbar** e **.navbar-expand-<tamanho>**: classes para ativar o menu e a listagem lado a lado das opções
  - **.navbar-nav**: deve ser utilizada em uma lista (tag UL) para exibir as opções do menu
  - **.nav-item**: deve ser utilizada nos itens da lista (tag LI)
  - **.nav-link**: deve ser utilizada nos links (tag A) para acessar as opções
- **Exemplo de menu:**
  - Próximo slide...

# Menu com Bootstrap



INSTITUTO  
FEDERAL

Paraná

Campus  
Foz do Iguaçu

Aula Bootstrap

Home Cadastros ▾ Sobre

```
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light bg-success">
  <a class="navbar-brand" href="#">Aula Bootstrap</a>

  <ul class="navbar-nav ml-auto">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Home</a>
    </li>

    <li class="nav-item dropdown">
      <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
id="navDropDown" data-toggle="dropdown">Cadastros</a>
      <div class="dropdown-menu">
        <a class="dropdown-item" href="#">Alunos</a>
        <a class="dropdown-item" href="#">Turmas</a>
      </div>
    </li>

    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Sobre</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

# Menu responsivo

- Principais classes para menu responsivo:
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/components/navbar/>
  - **.collapse** e **.navbar-collapse**: ativa a opção de ocultação da lista de menus quando a tela for reduzida
  - **.navbar-toggler**: classe adicionada ao botão que vai aparecer quando a tela for reduzida
  - **.navbar-toggler-icon**: ícone do botão que dará acesso ao menu
- **Exemplo de menu responsivo:**
  - Próximo slide...

# Menu responsivo

Aula Bootstrap



Aula Bootstrap

Home

Cadastros ▾

Sobre



```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-success">
  <a class="navbar-brand" href="#">Aula Bootstrap</a>

  <button class="navbar-toggler" type="button"
    data-toggle="collapse" data-target="#navSite">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navSite">
    <ul class="navbar-nav ml-auto">

      <!-- Itens do menu -->

    </ul>
  </div>
</nav>
```

# Rodapé com Bootstrap

- **Exemplo de rodapé:**



```
<!-- Footer -->
<footer class="bg-light text-muted mt-3">
  <div class="text-center p-4">
    © 2023 Copyright:
    <a href="https://foz.ifpr.edu.br"
      target="blank">IFPR (Campus Foz do Iguaçu)</a>
  </div>
</footer>
```

# Cards com Bootstrap

- Principais classes para card:
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/components/navbar/>
  - **.card**: utilizada na tag DIV onde será criada o card
  - **.card-image-top**: posiciona uma imagem no topo do card
  - **.card-body**: define uma tag DIV com o corpo do card
  - **.card-title**, **.card-text**, **.card-link**: define os conteúdos do corpo do card
- **Exemplo de card:**
  - Próximo slide...

# Cards com Bootstrap

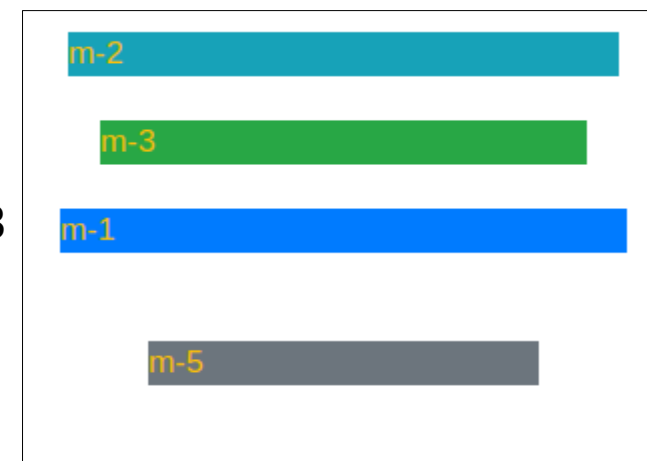
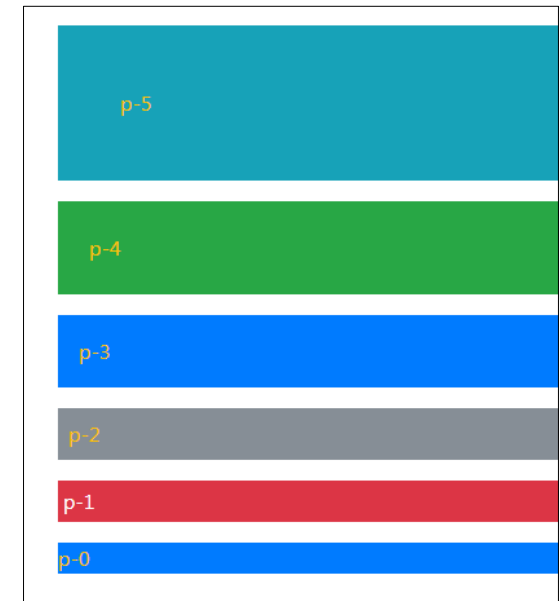
```
<div class="card">
  

  <div class="card-body text-center">
    <h5 class="card-title">IFPR Foz</h5>
    <p class="card-text">
      Venha conhecer o IFPR FOZ!</p>
    <a class="card-link" href="#">
      Visite nosso site</a>
    </div>
  </div>
```



# Espaçamento com Bootstrap

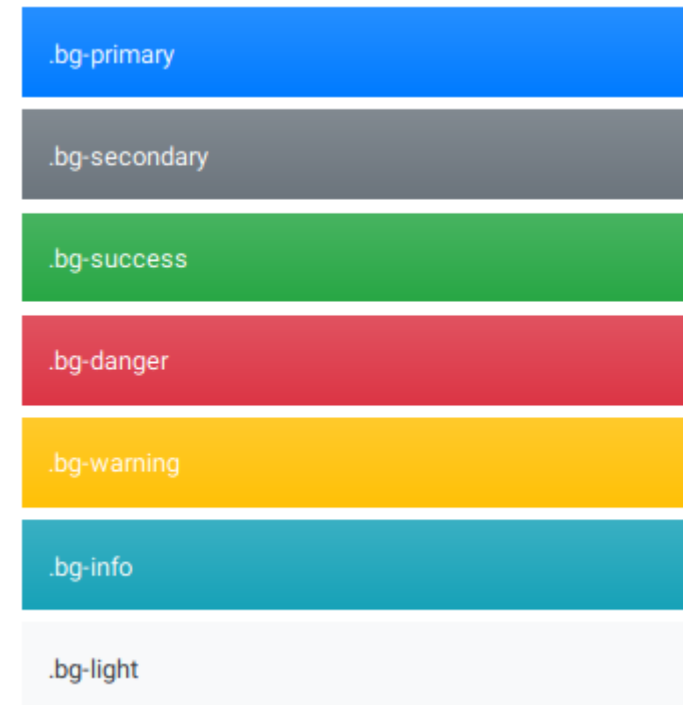
- Principais configurações para espaçamento:
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/utilities/spacing/>
  - Tamanhos (proporcionais):
    - Escala de **0** (nenhum), **1-5** (menor ao maior)
    - **auto**: ajuste automático (apenas margem)
  - Lados:
    - **t** (top), **b** (bottom), **l** (left), **r** (right), **x** (left e right), **y** (top e bottom)
  - Classes:
    - **.m-<tamanho>**: tamanho da margem
    - **.p-<tamanho>**: tamanho do padding
- Exemplo de configuração:
  - **.mt-0**: margin top setada para 0
  - **.m-3**: todas as margins (top, bottom, left e right) de tamanho 3
  - **.px-2**: padding left e right de tamanho 2
  - **.mx-auto**: margem automática (centraliza o elemento)





# Cores com Bootstrap

- Principais configurações para cores:
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/utilities/colors/>
  - Cores (podem ser configuradas):
    - **primary**: azul
    - **secondary**: cinza
    - **success**: verde
    - **danger**: vermelho
    - **warning**: amarelo
    - **info**: azul-claro
    - **light**: cinza-claro
  - Classes texto:
    - **.text-<cor>**:
  - Classes fundo:
    - **.bg-<cor>**: define a cor de fundo do elemento
- Exemplo de configuração:
  - **.text-primary**: texto na cor azul
  - **.bg-danger**: fundo na cor vermelho



# Tabelas com o Bootstrap

- Principais classes para tabelas:
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/content/tables/>
  - **.table**: estilizar uma tabela
  - **.table-striped**: adiciona linhas zebradas
  - **.table-bordered**: adiciona bordas

#	Primeiro	Último
1	Mark	Otto
2	Jacob	Thornton
3	Larry	the Bird

# Links e botões com Bootstrap

- Principais classes para links e botões:
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/components/buttons/>
  - **.btn**: classe para estilizar um link/botão
  - **.btn-primary**, **.btn-secondary**, **.btn-success**, **.btn-danger**, ...
    - Classes com as cores para os botões
  - **.btn-outline-primary**, **.btn-outline-secondary**, **.btn-outline-success**, **.btn-outline-danger**, ...
    - Classes com as cores para botões sem fundo (apenas a borda colorida)



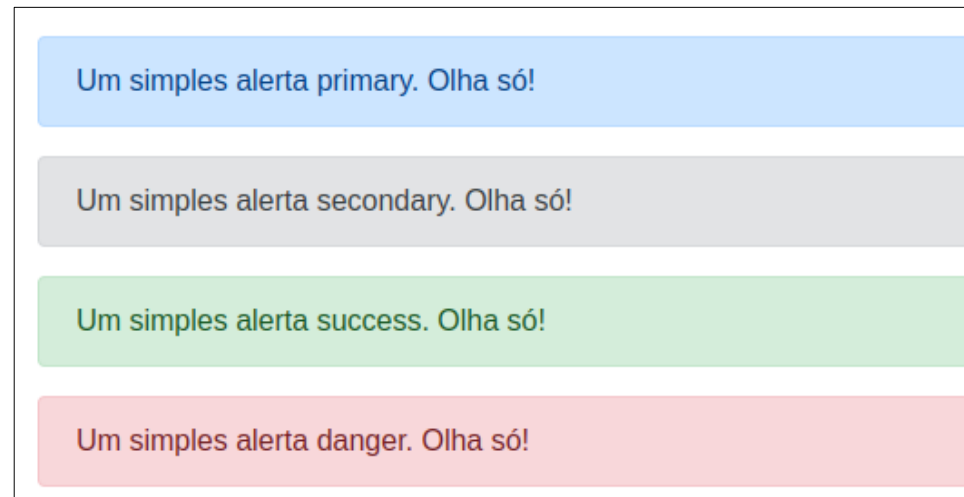
# Formulários com Bootstrap

- Principais classes para formulários:
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/components/forms/>
  - **.form-group**: estilo para o grupo do campo (DIV com label + campo)
  - **.form-control**: estilo para o campo do formulário

Label exemplo
<input type="text" value="Input exemplo"/>
Outra label
<input type="text" value="Outro input"/>

# Mensagens com Bootstrap

- Principais classes para mensagens:
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/components/alerts/>
  - **.alert**: classe para estilizar uma tag DIV com uma mensagem
  - **.alert-primary**, **.alert-secondary**, **.alert-success**, **.alert-danger**, ...
    - Classes com as cores para as mensagens



# Exemplos com Bootstrap

- Exemplos de layouts de páginas como Bootstrap:
  - <https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/examples/>
- **Veja os exemplos e use sua criatividade!**

